

Akademia Doskonalenia Umiejętności

Pomiary analityczne – teoria i praktyka

Program	
TEORIA	
8:00 – 8:20	Elektrody pH i potencjału redoks <ul style="list-style-type: none">▪ Zasada pomiaru – zapobieganie rozbieżnościom z laboratorium▪ Dobór właściwych elektrod w zależności od aplikacji▪ Konserwacja i utrzymanie punktu pomiarowego, wskazówki praktyczne
8:20 – 8:40	Czujniki przewodności elektrolitycznej <ul style="list-style-type: none">▪ Różnice w zakresie czujników kondukcyjnych i indukcyjnych▪ Optymalne ustawienie przetwornika podczas pomiaru
8:40 – 9:00	Czujniki mętności i gęstości osadu oraz tlenu rozpuszczonego <ul style="list-style-type: none">▪ Podstawowe różnice w pomiarach w wodzie czystej i ściekach▪ Kalibracja z wykorzystaniem osadu czynnego oraz wzorców▪ Prawidłowa konserwacja punktu pomiarowego
9:00 – 9:20	Przerwa
9:20 – 9:40	Pomiary parametrów biogennych <ul style="list-style-type: none">▪ Optyczny czujnik azotanów▪ Sonda jonoselektywna – szybkie i dokładne pomiary▪ Właściwa kalibracja i konserwacja punktu pomiarowego
9:40 – 10:00	Uniwersalny przetwornik wielokanałowy Liquiline <ul style="list-style-type: none">▪ Funkcjonalność dzięki możliwościom rozbudowy▪ Podłączanie wielu sond z prostą konfiguracją parametrów▪ Pełne wsparcie dla komunikacji cyfrowej oraz zewnętrznych urządzeń
PRAKTYKA	
10:00 – 13:00	Warsztaty z konfiguracji i kalibracji urządzeń pomiarowych <ul style="list-style-type: none">▪ Elektrody pH i potencjału redoks▪ Czujniki przewodności elektrolitycznej (kondukcyjne i indukcyjne)▪ Pomiary tlenu rozpuszczonego (metodą amperometryczną i optyczną)▪ Czujnik mętności i gęstości osadu▪ Optyczny czujnik azotanów - sonda jonoselektywna do parametrów biogennych▪ Zaawansowana konfiguracja przetwornika Liquiline M CM44x
ok. 13:00	Obiad
13:30	Zakończenie szkolenia i wręczenie dyplomów ukończenia Akademii Doskonalenia Umiejętności